

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)

PCT

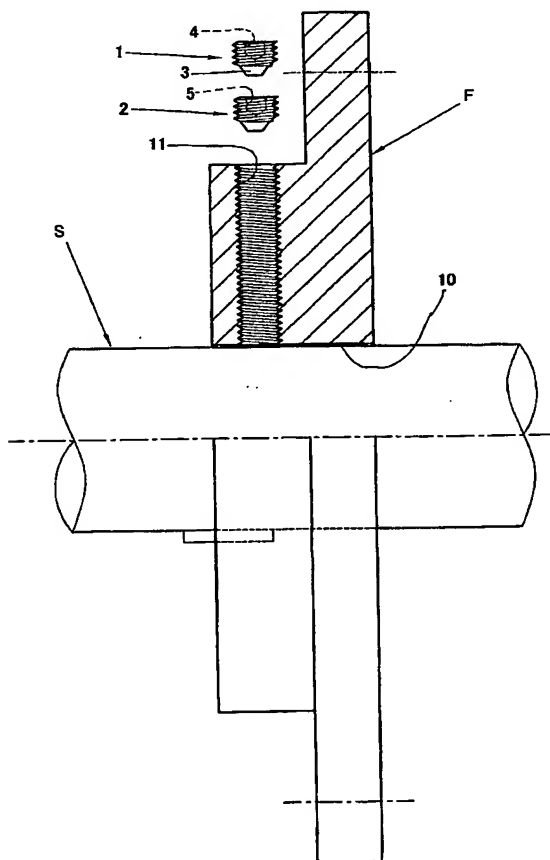
(10) 国際公開番号
WO 2005/024252 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16B 39/02 (74) 代理人: 村上 太郎 (MURAKAMI, Taro); 〒543-0072 大阪府 大阪市 天王寺区生玉町 1 番 2 6 号 情報センタービル 301 号室 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011168
- (22) 国際出願日: 2003 年 9 月 1 日 (01.09.2003) (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ハードロック工業株式会社 (HARD LOCK INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒577-0063 大阪府 東大阪市 川俣 1 丁目 6 番 2 4 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 若林 克彦 (WAKABAYASHI, Katsuhiko) [JP/JP]; 〒559-0007 大阪府 大阪市 住之江区粉浜西 2 丁目 1 3 番 1 6 号 Osaka (JP).
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: LOCK BOLT DEVICE

(54) 発明の名称: 緩み止めボルト装置



(57) Abstract: A lock bolt device capable of being repeatedly used, easily screwed initially into a screw hole, and surely locked by a stress automatically applied thereto in a shearing direction at the time of final tightening, comprising a set screw (2) having outer threads formed in the outer peripheral surface thereof and a lock bolt (1) having outer threads of the same pitch as that of the outer threads of the set screw (2) formed in the outer peripheral surface thereof and having an axial tip part connected to the axial base end part of the set screw (2), wherein a conical protruded part (3) is formed on one of the axial base end part of the set screw (2) and the axial tip part of the lock bolt (1), a first recessed part (6) fitted to the protruded part (3) is formed in the other, and the outer peripheral surface of the protruded part (3) and the inner peripheral surface of the first recessed part (6) are slightly eccentric from each other.

(57) 要約: 本発明は、反復使用が可能であり、且つ、ネジ穴への初期螺入が容易であると共に、最終締め付け時において自動的に裁断方向への応力が加わって確実にロックすることのできる緩み止めボルト装置を提供することを目的とする。そのために、外周面に外ネジが形成された止めネジ 2 と、該止めネジ 2 の外ネジと同じピッチの外ネジが外周面に形成され且つ前記止めネジ 2 の軸方向基端部に軸方向先端部が連結されるロックボルト 1 とを備え、前記止めネジ 2 の軸方向基端部又は前記ロックボルト 1 の軸方向先端部のいずれか一方には円錐状の凸部 3 が設けられ、他方には前記凸部 3 が嵌合する第 1 の凹部 6 が設けられており、前記凸部 3 の外周面と第 1 の凹部 6 の内周面とは微小量偏心しているようにする。



OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書